

EFEKTIVITAS PENERAPAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK (SIKAD) DALAM MENINGKATKAN EFISIENSI ADMINISTRASI AKADEMIK DI UNIVERSITAS PATTIMURA

Salya Ardevia Suatkab¹, Abdul Alim Hafizh Saba², Ongen Hukunala³

Ilmu Administrasi Negara, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Pattimura

ARTICLE INFO

Article history:

Received Oktober 2025

Revised Oktober 2025

Accepted Oktober 2025

Available online Oktober 2025

Email:

salyasuatkab28@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini memiliki tujuan untuk meningkatkan efektivitas sistem informasi akademik(SIAKAD)dalam meningkatkan efisiensi administrasi akademik di universitas pattimura,penelitian ini mencakup mahasiswa,dosen dan staf administrasi.SIAKAD memiliki beberapa fungsi yaitu relevansi informasi, integrasi dan sentralisasi data, pelaporan dan kebutuhan (PDDikti), efisiensi administrasi, pengambilan keputusan (Decision Support), manajemen kartu rencana studi (KRS), akses informasi akademik, pengelolaan data pengajaran. SIAKAD memiliki potensi besar untuk terus mendukung proses akademik di Universitas Pattimura.

Kata kunci: sistem informasi, peningkatan efisiensi, akademik

Abstract

This study aims to improve the effectiveness of the Academic Information System (SIKAD) in enhancing the efficiency of academic administration at Pattimura University. The research involves students, lecturers, and administrative staff. SIAKAD serves several functions, including information relevance, data integration and centralization, reporting and compliance with PDDikti requirements, administrative efficiency, decision support, management of study plan cards (KRS), access to academic information, and management of teaching data. SIAKAD has great potential to continuously support academic processes at Pattimura University.

Keywords: information systems, efficiency improvement, academic



This is an open access article under the [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license.

Copyright © 2025 by Author..

A. PENDAHULUAN

Sejak tahun 2021 sistem informasi akademik (SIKAD) digunakan di universitas pattimura ambon, SIAKAD ini digunakan oleh mahasiswa dan dosen untuk mempermudah perkuliahan, seperti:Data kurikulum, Proposal skripsi, Data tugas akhir, Kartu rencana, Jadwal semester, Kartu hasil studi (KRS), Kartu hasil studi (KHS), Status semester, Transkrip, Nilai mahasiswa dan pengisian kuesioner. Saat ini sebanyak 87 program studi yang ada di Unpati baik S1, S2 dan PSDKU yang sudah mengupdate datanya ke SIAKAD dan sudah disinkronkan dengan PD Dikti.Untuk itu seluruh tahapan pendaftaran, juga datanya harus diinput ke SIAKAD dan disinkronkan dengan PD Dikti.setelah terintegrasi dalam sistem yang baru ini, seorang mahasiswa itu dikatakan Mahasiswa Aktif itu harus melewati 3 komponen utama.Tiga komponen utama tersebut adalah, harus membayar UKT, kedua membuat penawaran KRS dan yang ketiga adalah aktif kuliah atau mengikuti pembelajaran, dan semua itu akan terpantau lewat SIAKAD.Jika salah satu diantara ketiga komponen itu tidak dilakukan akan terpantau dalam sistem dan mahasiswa tersebut belum sepenuhnya menjadi mahasiswa aktif.

Saat ini perkembangan sistem informasi akademik, dilakukan secara cepat dan mudah. Kemajuan sistem informasi akademik (SAIKAD) memiliki peran penting dalam mendukung kemajuan yang berkembang secara cepat. SIAKAD sangat mendukung pengolahan data untuk menciptakan sistem informasi yang efektif bagi mahasiswa dan dosen. sistem informasi akademik merupakan salah satu teknologi yang dibutuhkan untuk dapat memudahkan menemukan informasi yang dibutuhkan dan mengelola data yang lebih efektif dan efisien.

Sistem administrasi akademik mengalami kemajuan yang pesat dan memberikan manfaat bagi Pendidikan di universitas pattimura.dalam konteks ini.

Akademik memiliki istilah yaitu akademi, akademik memiliki asal-usul dan konteks dalam penggunaan kata tersebut, akademik biasa berkaitan dengan ilmu pengetahuan, Pendidikan tinggi dan ilmiah. tujuannya menghasilkan ilmu pengetahuan. akademik juga bersifat akademis.

B. LANDASAN TEORI

Terdapat ada beberapa teori yang akan dibahas yaitu yang berkaitan dengan sistem informasi akademik di bawah ini:

B.1 sistem informasi

Sistem informasi yaitu suatu sistem di dalam suatu organisasi yang terdiri dari orang, teknologi dan juga suatu kontrol untuk melakukan komunikasi. Sistem informasi dirancang untuk memberikan banyak manfaat dan juga kegunaan, bagi komponen organisasi contohnya seperti di lingkungan Pendidikan. sistem informasi juga memiliki beberapa fungsi: 1. mengumpulkan data, 2. menyimpan informasi, 3. mengelolah data dan 4. menyimpan data. Semua fungsi ini semua berguna untuk mencapai tujuan-tujuan tertentu. sistem informasi juga biasa disebut sebagai serangkaian perangkat keras. substansi informasi yang dalam pemanfaatannya mencakup fungsi input, process, output, storage, dan communication.

B.2 Akademik

Akademik adalah segala sesuatu yang berkaitan dengan lembaga pendidikan, ilmu pengetahuan, dan pembelajaran formal yang bersifat ilmiah dan teoretis. "akademik" berakar dari kata "akademi", yang berasal dari sekolah filsafat Plato yang didirikan di Akademia (Athena) sekitar tahun 385 SM. Akademik meliputi kegiatan belajar mengajar, mata pelajaran, penelitian, dan prestasi yang dicapai dalam suatu bidang ilmu. Kegiatan ini mencakup program perkuliahan, seminar, praktikum, kerja lapangan, hingga karya ilmiah seperti skripsi, tesis, dan disertasi. Secara umum, akademik berkaitan dengan aspek ilmiah dari pendidikan dan berbagai disiplin ilmu, serta prestasi hasil studi dan kemampuan intelektual.

B.3 Efisiensi dan efektivitas

Efisiensi merupakan perbandingan atau rasio dari keluaran dengan masukan. Efisiensi mengacu bagaimana baiknya sumber daya digunakan untuk menghasilkan output. Efektivitas adalah derajat pencapaian tujuan dari sistem yang diukur dengan perbandingan atau rasio dari keluaran (output aktual) yang dicapai dengan keluaran (output) standar yang diharapkan. Efisiensi dapat dikatakan sebagai penghematan penggunaan sumber daya dalam kegiatan organisasi, dimana efisiensi pada 'daya guna'. Efisiensi yang dimaksudkan adalah pemakaian sumber daya yang lebih sedikit untuk mencapai hasil yang sama. Efisiensi merupakan 'ukuran' yang membandingkan rencana penggunaan masukan (input) dengan realisasi penggunaannya. Efisiensi 100% sangat sulit dicapai, tetapi efisiensi yang mendekati 100% sangat diharapkan dan konsep ini lebih berorientasi pada input daripada output.

C.METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan untuk membuat sistem informasi yang lebih efektif:

Informasi ini diperoleh langsung dari pengguna sistem informasi akademik(SIAKAD).

D.PEMBAHASAN

EFEKTIVITAS SISTEM INFORMASI PELAYANAN PUBLIK

Sistem informasi akademik (SIAKAD) memberikan kemudahan dalam mengakses ke layanan akademik, sistem informasi akademik juga mempermudah mahasiswa dan dosen di universitas pattimura, sistem informasi akademik juga selalu mendapatkan informasi yang tepat dan jelas mengenai perkuliahan.sistem informasi akademik sendiri memiliki kelebihan atau kemampuan untuk beradaptasi dengan kebutuhan Pendidikan masa depan,termasuk dukungan untuk pembelajaran secara daring.

Sistem informasi akademik memiliki peran penting di kampus, yang mengelola seluruh data mahasiswa dan proses akademik. tujuannya menciptakan efisiensi administrasi, adanya transparansi informasi antar mahasiswa dan dosen,serta mendukung kualitas pembelajaran dan pengambilan Keputusan. disini mahasiswa di pantau melalui siakad seperti pembayaran ukt semester, pencetakan kartu rencan studi dan juga keaktifan mahasiswa selama perkuliahan.

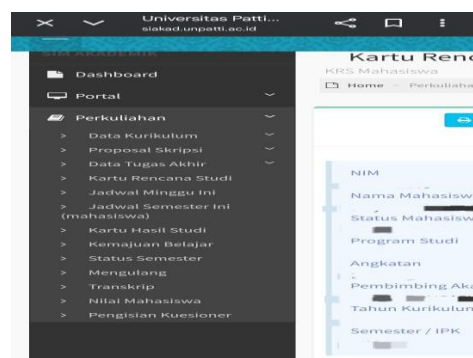
Siakad juga menjadi portal utama untuk mengelola seluruh kegiatan akademik mandiri dan online seperti pendaftaran ulang, informasi akademik,kehadiran,administrasi dan juga komunikasi dan untuk dosen juga bisa seperti bimbingan,menginput nilai, dan informasi pribadi seperti melihat jadwal dan data kepegawaian.

Fitur utama pada sistem informasi akademik (SIAKAD)

1.Tampilan awal SIAKAD



2.sistem perkuliahan pada SIAKAD



3.Jadwal perkuliahan

Jadwal Perkuliahan Hari Ini

No	Hari / Tanggal	Waktu	Jenis	Kuliah
Tidak ada jadwal kuliah pada 31 Oktober 2025				

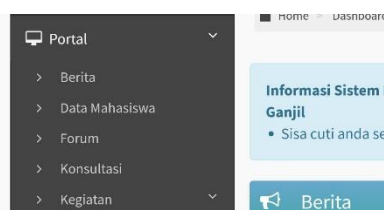
Jadwal Perkuliahan Besok

No	Hari / Tanggal	Waktu	Jenis	Kuliah
Tidak ada jadwal kuliah pada 01 November 2025				

Jadwal Ujian

No	Tanggal	Waktu	
1	Senin, 20 Oktober 2025	14:00 - 15:00	L
2	Selasa, 21 Oktober 2025	09:00 - 10:00	L
3	Selasa, 21 Oktober 2025	15:00 - 16:00	L
4	Selasa, 21 Oktober 2025	15:00 - 16:00	L
5	Rabu, 22 Oktober 2025	11:00 - 12:00	L
6	Rabu, 22 Oktober 2025	14:00 - 15:00	L
7	Kamis, 23 Oktober 2025	08:00 - 09:00	L
8	Kamis, 23 Oktober 2025	10:00 - 11:00	L

4.Portal



IV. PENINGKATAN EFISIENSI SISTEM ADMINISTRASI AKADEMIK

1.penyelesaian kartu rencana studi(KRS)

sebelum adanya sistem informasi akademik mahasiswa rata rata membutuhkan waktu 2-5 hari untuk melakukan penyelesaian krs mahasiswa harus mengantri dan melakukan validasi tanda tangan memerlukan blangko kertas. dan sekarang setelah adanya sistem informasi mahasiswa hanya membutuhkan waktu sekitar 10-30 menit per mahasiswa semua tergantung jaringan/koneksi daalam menginput data mahasiswa bisa mengisi kartu rencana studi secara mandiri dan bisa di lakukan dari rumah tanpa harus ke kampus untuk melakukan pengisian kartu rencana studi, dapat di lakukan kapan saja dan di mana saja data juga langsung tersimpan ke server.

2.pengesahan nilai/kartu hasil studi(KHS)

Sebelum adanya sistem informasi akademik rentan terjadi kesalahan saat merekap nilai, proses ini juga memakan waktu yang lama karna harus melalui banyak meja untuk melakukan rekapan

nilai dan setelah adanya sistem informasi akademik nilai langsung di input oleh dosen untuk mahasiswa dan mahasiswa bisa langsung melihat hasil nilai selama perkuliahan.

SIKAD telah mengubah seluruh proses administrasi yang tadinya harus menunggu beberapa hari dan harus melakukan antrian sekarang dengan adanya sistem informasi akademik seluruhnya menjadi instan juga mempermudah antar mahasiswa dan juga dosen, perubahan ini tidak saja mempersingkat waktu, tetapi juga meningkatkan transparansi, akuntabilitas dan akurasi data antar mahasiswa dan dosen.

SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENGURANGI HUMAN ERROR DALAM PENGELOLAAN DATA AKADEMIK

Sistem informasi akademik mengubah yang tadinya masih menggunakan kertas dan proses manual kini menjadi sistem digital, mengurangi rentan kesalahan pada proses manual.

Sebelum sistem informasi akademik nilai mahasiswa di catat di blanko kertas, secara manual sering terjadi kesalahan saat menulis dan juga mengetik. Setelah adanya sistem informasi manajemen akademik dosen bisa memasukkan nilai langsung ke dalam sistem dan mahasiswa bisa langsung mengecek nilai tersebut pada akun SIKAD masing-masing. Sistem nilai seperti IPK di hitung oleh sistem dari semester ke semester hasil ini sangat penting untuk nilai akhir yaitu pada saat Yudisium dan kelulusan dimana ini dapat menentukan status pada saat kelulusan mahasiswa. Kemudian, ada sistem status mahasiswa seperti mahasiswa aktif, cuti dan lulus.

KETERBATASAN DAN IMPLIKASI

Faktor penghambat dan penguat efisiensi

1. Infrastruktur teknologi

Sistem informasi akademik (SIKAD) juga harus membutuhkan koneksi/internet yang cepat terutama di sekitaran kampus atau fakultas yang memiliki keterbatasan jaringan. Jika koneksi tidak stabil akan memperlambat atau menghambat pengisian kartu rencana studi (KRS) proses ini akan lambat jika koneksi tidak begitu stabil.

2. Kebijakan internal yang masih belum sinkron

Meskipun dosen telah menginput nilai pada sistem informasi akademik tapi mahasiswa masih diwajibkan untuk print-out dan tanda tangan sehingga proses ini bisa memakan waktu yang cukup lama.

KESIMPULAN DAN SARAN

Sistem informasi adalah sistem yang terintegrasi dengan komputerisasi dan merupakan hasil terobosan teknis. Dengan data yang sangat baik yang diolah untuk memberikan informasi yang benar dan terkini, Anda dapat mengelola informasi. Sistem informasi akademik (SIKAD) di unipatti adalah sistem digital terpadu yang digunakan oleh mahasiswa, dosen, dan staf administrasi untuk mengelola seluruh kegiatan akademik. SIKAD berbasis web membantu meningkatkan efisiensi dan efektivitas untuk mengelola data, mempercepat proses akademik, administrasi dengan adanya fitur-fitur pada SIKAD ini dapat membantu dan mempermudah

antar mahasiswa dan dosen. meski mengalami beberapa teknis, mungkin dari lambatnya koneksi internet dan semacamnya.

Pengembangan sistem ini agar di permudah dalam mengakses, penambahan sistem absensi online dan juga adanya peningkatan keamanan jaringan pada web. SIAKAD ini di rancang untuk memenuhi kebutuhan layanan Pendidikan pada mahasiswa dan juga meningkatkan kinerja kualitas pelayanan pada Pendidikan. dengan adanya sistem informasi akademik pada universitas pattimura semua pengurusan dalam perkuliahan jauh lebih mudah dan tidak memakan waktu, dengan adanya sistem ini bertingkat sesuai tugas dan tanggung jawab masing-masing bagian pada universitas. Selain itu, penting untuk memastikan keamanan data tetap terjaga melalui perlindungan ekstra terhadap ancaman siber. Untuk mendukung operasional yang lebih baik, peningkatan literasi digital di kalangan pengguna juga perlu digalakkan. Dengan langkah-langkah ini, SIAKAD tidak hanya akan semakin fungsional tetapi juga mampu memberikan pengalaman yang lebih baik bagi seluruh civitas akademika.

DAFTAR PUSTAKA

Jurnal Tahsinia | Vol. 6, No. 1, Januari 2025, hal. 115-134

Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi, Vol. 9, No. 1, Februari 2023, Hal. 45-51

e-ISSN 2502-8995 p-ISSN 2460-8181

<https://sevima.com/keren-sistem-pembelajaran-di-unpatti-sudah-terintegrasi-siakad/>

Jurnal Manajemen Pendidikan Islam, 4(1), 6-20.